

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
( 19 )



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU 198 471

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(11) (B1)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> F 21 M 3/06

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 21 04 77

(21) PV 2651-77

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 30 09 82

(75)

Autor vynálezu PONČÁK IVAN, Nové Zámky

(54) Spojovací profil pre spojenie dvoch častí optického systému

1

Vynález sa týka spojovacieho profilu pre spojenie dvoch častí optického systému zatvoreného priemyselného svietidla s lepším využitím materiálu a zjednodušením montáže.

Doteraz známe mechanické konštrukcie optických systémov zatvorených priemyselných svietidiel pozostávajú z telesa, reflektora, ochranného skla, rámu skla a tesnenia. Spojenie týchto dielov sa robí mechanickým spojením - zváraním, lepením, tmelením, zoskrutkovaním. Uvedená konštrukcia je z výrobného hľadiska zložitá a pracná. Taktiež je vysoká spotreba materiálu.

Účelom vynálezu je odstránenie týchto nedostatkov. Dosiahne sa to spojovacím profilom podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že je vytvorený z prierezu tvaru H, ktorého vonkajšie ramená sú pritlačené k okrajom spojovaných častí istiacim profilom. Do spojovacieho profilu sa zatlačí po vonkajšom obvode istiaci profil. Týmto sa dosiahne, že obidve časti tj. reflektor a ochranné sklo sú dokonale mechanicky spojené a utesené. Takto vyrobený optický systém zatvoreného priemyselného svietidla je konštrukčne a výrobné jednoduchý a funkčne spoľahlivý. Pri jeho výrobe sa znižuje spotreba materiálu, sortiment použitých dielov a pracovnosť.

Spojovací profil pre spojenie dvoch častí optického systému podľa vynálezu je

schématicky znázornený na pripojenom výkrese.

Reflektor 2 so zahnutým spodným okrajom je s ochranným sklom 1 tesne spojený spojovacím profilom 3, do ktorého je zatlačený ietiaci profil 4. Spojovací profil 3 má taký tvar, ktorý umožňuje tesné a pevné spojenie ochranného skla 1 s reflektorom 2. Optický systém je na teleso svietidla 7 pripravený karabínami 5. Medzi optickým systémom a telesom svietidla 7 je tesnenie 6.

Takto konštruovaný optický systém je určený pre zatvorené svietidlá používané najmä v priemysle, ale môže byť použitý aj u iných druhov svietidiel, napríklad u svetlometov.

#### P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Spojovací profil pre spojenie dvoch častí optického systému zatvoreného priemyselného svietidla vyznačujúci sa tým, že je vytvorený z prierezu tvaru H, ktorého vonkajšie ramená sú pritlačené k okrajom spojovaných častí /1,2/ ietiacim profilom /4/.
2. Spojovací profil podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že je vyrobený z pružného materiálu, napríklad z technickej gumy.

